

**Número  
Especial**

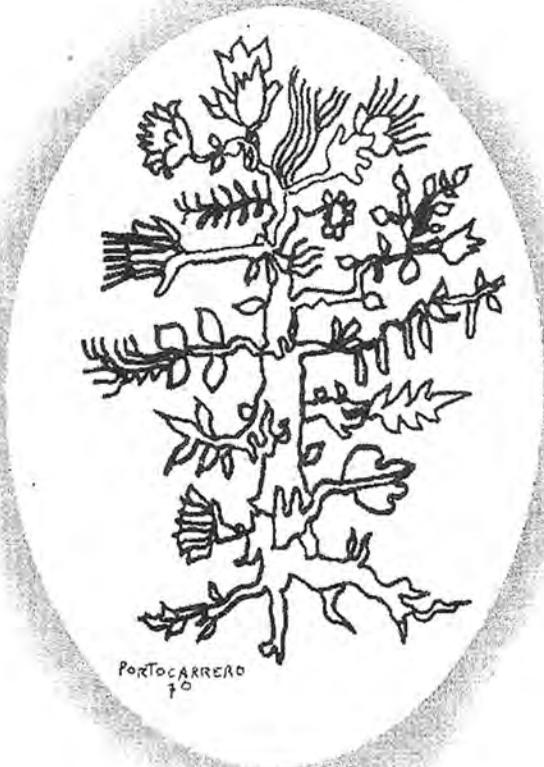
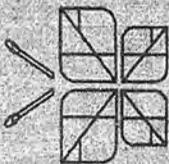
**No. 156-162**

*15 de Octubre del 2002*

ISSN 0138-6824

# Acta Botánica Cubana

Instituto de Ecología y Sistemática



# Asociación herbácea *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae* Ricardo et Vilamajó Ass. nova\*

Nancy Esther RICARDO NÁPOLES\*\*, y Daysi VILAMAJÓ ALBERDI\*\*

ABSTRACT. Herbaceous association at Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Pinar del Río, La Habana y Ciudad de La Habana Provinces is studied. The Code of Phytosociological Nomenclature is applied using Phytocenological method of the Zürich-Montpellier approach.

KEY WORDS. Phytosociology, herbaceous association, Reserva de Biosfera Sierra del Rosario, Pinar del Río, La Habana y Ciudad de La Habana Provinces, Cuba.

## INTRODUCCIÓN

El estudio fitocenológico de las comunidades herbáceas en Cuba demostró una alta variabilidad en cuanto al tipo de comunidad que se presenta (Samek, 1971; Balátová-Tulacková y García, 1987; Bastart y Ricardo, 1988; Ricardo *et al.*, 1988a, b, 1989 a, b); aquellas fitocenosis con dominancia de gramíneas pueden, en sentido general, presentar dos aspectos fisionómicos diferentes: 1- herbáceo bajo integrado por especies con alturas menores de 1 m, 2- herbáceo de alta talla con alturas de 1,5 m que en ocasiones pueden superar los 2,5 m de altura. El primer tipo es frecuente encontrarlo en caminos y cercanías de edificaciones, mientras el herbáceo de alta talla generalmente se localiza en pastizales o terrenos baldíos hacia la periferia de la ciudad, en este último se encuentra la asociación *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae* Ricardo et Vilamajó Ass. nova que se describe en el presente trabajo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para describir la fitocenosis en estudio se seleccionó una comunidad homogénea en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Pinar del Río, en La Habana y Ciudad de La Habana donde se determinó el área mínima, que resultó de 16 m<sup>2</sup>, según el método área-especie. Se realizaron los inventarios florísticos y la caracterización de las unidades fitocenológicas de acuerdo con Braun-Blanquet (1951).

Se determinaron las combinaciones de especies características y diferenciales de la fitocenosis para su posterior ordenamiento y denominación. En la descripción de la unidad de vegetación se siguieron los lineamientos del Código de Nomenclatura Fitosociológica (Barkman *et al.*, 1986).

Se identificaron las especies vegetales según la Flora de Cuba (León, 1946; León y Alain, 1951; 1953; 1957; Alain, 1964; 1974) en el Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC). Se realizó la actualización taxonómica de los táxones según lo señalado por Adams (1972) y Liogier (1982, 1983, 1985a y b, 1986, 1988, 1989, 1994a y b, 1995a y b, 1996, 1997).

### ◆ Descripción de la asociación

*Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae* Ricardo et Vilamajó Ass. nova

Lista tipo: Tabla 1, lista No. 7

Localidad tipo: Santa Cruz del Norte (Provincia de La Habana)

Combinación de especies características de la asociación: *Hyparrhenia rufa*, *Desmanthus virgatus*, *Macroptilium lathyroides*, *Alysicarpus vaginalis*, *Rhynchosia minima*, *Centrosema virginianum*.

La asociación *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae* es típica de suelos Ferralítico Cuarcítico amarillento, generalmente se presenta en cunetas húmedas y la integran un total de 16 especies, de 6 a 11 por lista, con altura y cobertura máxima de 205 cm y 100% respectivamente.

En ella se presentan las subasociaciones:

#### 1. *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae typicum* Ricardo et Vilamajó Subass. nova

Lista tipo: Tabla 1, lista No. 7 sin especies diferenciales

Localidad tipo: Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario (Provincia de Pinar del Río)

#### 1.1 *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae vignetosum vexillatae* Ricardo et Vilamajó Subass. nova

Lista tipo: Tabla 1, lista No. 1

Localidad tipo: Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario (Provincia de Pinar del Río)

\*Manuscrito aprobado en marzo 2002.

\*\*Instituto de Ecología y Sistemática, A.P. 8029. C.P. 10800. La Habana, Cuba.

Combinación de especies diferenciales de la asociación: *Vigna vexillata*, *Vigna antillana*, *Dichanthium annulatum*, *Chamaesyce hyssopifolia*.

Esta subasociación es típica de cunetas secas después que la vegetación ruderal presente en las mismas se ha quemado

1.2 *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae desmodietosum tortuosi* Ricardo et Vilamajó Subass. nova

Lista tipo: Tabla 1, lista No. 10

Localidad tipo: Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario (Provincia de Pinar del Río)

Combinación de especies diferenciales de la asociación: *Chamaesyce berteriana*, *Desmodium tortuosum*, *Teramnus uncinatus*.

Se establece en áreas muy próximas a pastizales artificiales por lo que éste ejerce una fuerte influencia sobre la entrada de especies en este tipo de comunidad.

Especies que aparecen en una sola lista:

No. 1- *Portulaca oleracea* (r), No. 2- *Malvastrum coromandelianum* (r).

Las subasociaciones y asociación que se describen pertenecen a la alianza:

Alianza *Dichanthion annulati* Bal.-Tul. 1987

Asociación *Desmantho virgati* – *Hyparrhenietum rufae* Ricardo et Vilamajó Ass. nova

Subasociación *D. v.* – *H. r. typicum* Ricardo et Vilamajó Subass. nova

Subasociación *D. v.* – *H. r. vignetosum vexillatae* Ricardo et Vilamajó Subass. nova

Subasociación *D. v.* – *H. r. desmodietosum tortuosi* Ricardo et Vilamajó Subass. nova

Asociación *Centrosema virginianae-Panicetum maximi* Bal.-Tul. et García 1987

Asociación *Dichanthietum annulati* Bal.-Tul. et García 1987

Asociación *Chamaesyce berteriana-Cynodontetum dactylonis* Bal.-Tul. 1987

Asociación *Sporoboletum indici* Bal.-Tul. 1987

Asociación *Brachiario-Dactyloctenietum aegyptii* Bal.-Tul. 1987

## REFERENCIAS

Adams, C. D. 1972. *Flowering plants of Jamaica*. R. MacLehose and Co., The University Press, Glasgow, 848 pp.

Alain, H. 1964. Flora de Cuba. *Publ. Asoc. Estud. de Cien. Biol.*, 5:1-362.

----- 1974. Flora de Cuba. *Suplemento*. Instituto Cubano del libro, La Habana, 150 pp.

Balátová-Tulacková, E. y E.E. García. 1987. Contribución acerca de las comunidades secundarias de gramíneas en Cuba. *Phytocoenologia*, 15(1): 39-49.

Barkman, J. J., J. Moravec y S. Rauschert. 1986. Code of phytosociological nomenclature second edition. *Vegetatio* 67:145-195.

Bastart, J. A. y N. Ricardo. 1988. *Paspalo fimbriati-Bidentetum pilosae, nueva asociación ruderal de Cuba*. Acta Bot. Cub. No. 66: 1-8.

Braun-Blanquet, J. 1951. *Pflanzensoziologie*. Springer-Verlag, Viena 631 pp.

León, H. 1946. Flora de Cuba (vol. 1). *Cont. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 8:1-441.

León, H. y H. Alain. 1951. Flora de Cuba (vol. 2). *Cont. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 10:1-456.

----- 1953. Flora de Cuba (vol 3). *Cont. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 13:1-556.

----- 1957. Flora de Cuba (vol. 4). *Cont. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 13:1-502.

Liogier, A. H. 1982. *La Flora de la Española*. Vol. I. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. VI, *Serie Científica XII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 317 pp.

----- 1983. *La Flora de la Española*. Vol. II. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. XLIV, *Serie Científica XV*, Santo Domingo. Rep. Dom., 420 pp.

----- 1985a. *La Flora de la Española*. Vol. III. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LVI, *Serie Científica XXII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 431 pp.

----- 1985b. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent island. Spermatophyta. Vol. I. Casuarinaceae to Connaraceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana, Ediciones de la UCE, Editora Taller, 377 pp.

----- 1986. *La Flora de la Española*. Vol. IV. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. LXIV, *Serie Científica XXIV*, Santo Domingo. Rep. Dom., 377 pp.

----- 1988. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent island. Spermatophyta. Vol. II. Leguminosae to Anacardiaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 481 pp.

- 1989. *La Flora de la Española*. Vol. V. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXIX, *Serie Científica XXVI*, Santo Domingo. Rep. Dom., 398 pp.
- 1994a. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent island. Spermatophyta. Vol. V. Acanthaceae to Compositae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 436 pp.
- 1994b. *La Flora de la Española*. Vol. VI. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXX, *Serie Científica XXVII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 518 pp.
- 1995a. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent island. Spermatophyta. Vol. IV. Melastomataceae to Lentibularaceae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 617 pp.
- 1995b. *La Flora de la Española*. Vol. VII. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXXI, *Serie Científica XXVIII*, Santo Domingo. Rep. Dom., 491 pp.
- 1996. *La Flora de la Española*. Vol. VIII. Universidad Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXXII, *Serie Científica XXIX*, Santo Domingo. Rep. Dom., 588 pp.
- 1997. Descriptive flora of Puerto Rico and adjacent island. Spermatophyta. Vol. V. Acanthaceae to Compositae. Editorial de la Universidad de Puerto Rico (impreso en República Dominicana), 436 pp.
- Ricardo, N., J. Bastart, M. Lescaille e Y. Jiménez. 1988b. New ruderal plant communities from Cuba *Acta Bot. Cub.* No. 67:1-9
- Ricardo, N., L. Menéndez, D. Vilamajó y J. Bastart. 1989a. Comunidades ruderales características de terrenos húmedos en Cuba. *Acta Bot. Cub.* No. 79, 9 pp.
- Ricardo, N., L. Menéndez, D. Vilamajó, J. Bastart y A. González-Areu. 1988a. Asociaciones herbáceas secundarias en terrenos abandonados en Cuba *Acta Bot. Cub.* No. 67: 1-14
- Ricardo, N., R. Vandama, Y. Jiménez, R. Caballero, D. Vilamajó y M. Lauzán. 1989b. Reporte de nuevas comunidades ruderales de Cuba. I. Con dominancia de *Viguiera denata* (Cav.) Spreng. *Jardín Botánico Nacional* 10(2):175 -191.
- Samek, V. 1971. Acerca de las comunidades de hierbas malas en los alrededores de La Habana, *Serie Forestal*, No. 11:1-16.

Tabla 1. *Desmantho virgati* *Hyparrhenietum rufae* Ricardo et Vilamajó Ass. nova, *D. v.*– *H. r. typicum* Ricardo et Vilamajó Subass. nova, *D. v.*– *H. r. vignetosum vexillatae* Ricardo et Vilamajó Subass. nova, *D. v.*– *H. r. desmodietosum tortuosum* Ricardo et Vilamajó Subass. nova, C - Constancia, No.- Número.

LISTA No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	C
Área (m <sup>2</sup> )	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Cobertura (%)	100	95	100	100	100	100	100	100	95	100	
Altura (cm)	200	205	203	200	200	201	200	200	198	202	
No. de Especies	11	9	9	8	6	6	7	5	9	11	
<b>Combinación de especies características de la asociación</b>											
<i>Hyparrhenia rufa</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	V
<i>Desmanthus virgatus</i>	r	r	r	+	r	+	r		+	+	V
<i>Macroptilium lathyroides</i>	+	+	l	+	r	l	r	l	r	r	V
<i>Alysicarpus vaginalis</i>	+	+	r	+	+	+	l	+	l		V
<i>Rhynchosia minima</i>	+			r	+	+	+	+	r	+	IV
<i>Centrosema virginianum</i>	r	r		r	r		r	+		l	IV
<b>Combinación de especies diferenciales de la subasociación</b>											
<i>Vigna vexillata</i>	+	+	+								II
<i>Vigna antillana</i>	r	r	+								II
<i>Dichanthium annulatum</i>	r	+	+						r		II
<i>Chamaesyce hvssopifolia</i>	+	r	r								II
<i>Chamaesyce berteriana</i>									r	+	I
<i>Desmodium tortuosum</i>	l								l	r	II
<i>Teramnus uncinatus</i>									r	r	I
<b>Especies acompañantes</b>											
<i>Dalea scandens</i>			r	l			+			l	II